

# Contribuciones especiales a la Conferencia 6th Latin America High Performance Computing Conference (CARLA) 2019

Juan Luis Crespo-Mariño<sup>1</sup>, Andrés Segura-Castillo<sup>2</sup>,  
Esteban Meneses-Rojas<sup>3</sup>

---

Durante los días 23 a 27 de septiembre tuvieron lugar en San José (Costa Rica) y Turrialba (Costa Rica) las actividades que constituyeron la sexta edición de la conferencia 6th Latin America High Performance Computing Conference (CARLA) 2019 ([www.carla2019.org](http://www.carla2019.org)). Esta es la primera vez que dicha conferencia se celebró en Costa Rica (anteriormente se llevaron a cabo ediciones de la misma en Chile, Brasil, México, Argentina-Uruguay y Colombia). La organización de la conferencia (y de las actividades paralelas a la misma) corrió a cargo de un grupo de profesores e investigadores de diferentes universidades públicas costarricenses, así como del Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada (CNCA), adscrito al Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT).

La idea que ha guiado esta conferencia ha sido la exposición de resultados de investigación en computación de alto rendimiento y áreas afines, generados por la actividad de grupos de investigación y laboratorios en todo el continente. En esta ocasión, CARLA 2019, no sólo se ha referido a los temas de investigación más estrechamente relacionados con la computación de alto rendimiento, ó HPC por sus siglas en inglés, sino que ha contado con una sesión especial dedicada a Procesamiento Bioinspirado (BIP). Este último entendido como la aproximación transdisciplinar entre las ingenierías tecnológicas y las ciencias básicas, la cual, consideramos, es un eje de trabajo adecuado e inherente a la realidad latinoamericana. Así mismo, se ha buscado que la conferencia fomentara la creación de vínculos sólidos y fortificados en la relación entre academia y sociedad, así como también la realización de actividades que ayuden a la formación de jóvenes investigadores en la región.

Por ello, durante los días 23 y 24 tuvieron lugar una serie de talleres y tutoriales en la sede del CENAT en San José, donde se abordaron temáticas como los fundamentos de la informática urbana y la movilidad, el modelado computacional de procesos biológicos por medio del software COPASI o el lenguaje de programación PyCOMPSs, entre otros. Se organizaron también talleres dedicados al rol de las mujeres latinoamericanas en la comunidad de HPC o a las buenas practicas profesionales en el área. De estas dos últimas actividades se generaron dos artículos que forman parte del presente número especial.

1 Área Académica de Ingeniería Mecatrónica. Tecnológico de Costa Rica Coeditor invitado del número especial.

2 Laboratorio de Investigación Tecnológica. Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica. Coeditor invitado del número especial

3 Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada. Centro Nacional de Alta Tecnología de Costa Rica. Coordinador General de la Conferencia CARLA 2019

Igualmente, durante los días de la conferencia propiamente dicha (25 a 27 de septiembre), en la sede de la misma en Turrialba, se llevó a cabo una sesión especial de posters científicos generados por investigadores en formación. Estos trabajos corresponden a proyectos (de grado en algunos casos, de posgrado -Maestría y Doctorado- en la mayoría de ellos) en realización. La idea de la sesión es someter a la persona joven investigadora en formación a la experiencia de difundir los resultados de su trabajo, para lo cual debían escribir un resumen ejecutivo (extended abstract), el cual sería analizado por medio de un mecanismo de revisión por pares anónimos, y sólo después de ser aceptado daría lugar al póster que se exhibió en la conferencia, recibiendo además una segunda realimentación por parte de los asistentes a la misma. Las versiones finales de dichos resúmenes ejecutivos, como verdaderos artículos científicos, son el resultado final de dicho proceso de formación y son los que se recojen igualmente en dicho número especial.

La creación de este número especial no es, en nuestra opinión, el final de un camino, sino de su primer paso. Consideramos que no sólo la difusión de resultados de investigaciones consolidadas, sino la creación de actividades de gran calidad y alto valor añadido en la formación de vocaciones y capacidades investigadoras en la juventud, son factores claves para la constitución de sociedades adaptadas para evolucionar en la nueva economía.

Cartago, noviembre de 2019